

SEQUENCE LISTING

<110> Cox, III, George  
Doherty, Daniel

<120> Immunoglobulin Fusion Proteins

<130> 4152-3-PUS

<150> PCT/US00/19336

<151> 2000-07-13

<150> 60/143,458

<151> 1999-07-13

<160> 87

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 4

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(4)

<223> linker

<400> 1

Ser Gly Gly Ser

1

<210> 2

<211> 5

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(5)

<223> linker

<400> 2

Gly Ser Gly Gly Ser

1

5

<210> 3

<211> 7

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(7)

<223> linker

<400> 3

Ser Gly Gly Ser Gly Gly Ser  
1 5

<210> 4

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(35)

<223> primer

<400> 4

gcaagcttgc caccatggct acaggctccc ggacg

35

<210> 5

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)

<223> primer

<400> 5

cgcggtatcct ccggagaagc cacagctgcc ctccac

36

<210> 6

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(31)

<223> primer

<400> 6

cccggatcca tgggggtgca cgaatgtcct g

31

<210> 7

<211> 31

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1)..(31)  
<223> primer

<400> 7  
cccgaattct atgccaggt ggacacacct g 31

<210> 8  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 8  
cgcaagcttg ccaccatggg ggtgcacgaa tgtcct 36

<210> 9  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 9  
cgcgatcct ccgatctgt cccctgtcct gcaggc 36

<210> 10  
<211> 39  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(39)  
<223> primer

<400> 10  
cgcgatcct ccgatctgt cccctgtcct gcaggcctc 39

<210> 11  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 11  
cgcaagcttg ccaccatggc tggacctgcc acccag 36

<210> 12  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 12  
cgcggtacct ccggagggct gggcaagggtg gcgtag 36

<210> 13  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(42)  
<223> primer

<400> 13  
cgcggtaccg gtggctcaga gcccaaattct tgtgacaaaa ct 42

<210> 14  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(30)  
<223> primer

<400> 14  
cgctctagag gtacgtgcc aagcatcctcg 30

<210> 15  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(42)
<223> primer

<400> 15
cgcggatccg gtggctcaga gtccaaatat ggtcccccac gc 42

<210> 16
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(38)
<223> primer

<400> 16
cgcggatccg gtggctcagc ctccaccaag ggcccac 38

<210> 17
<211> 66
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(66)
<223> primer

<400> 17
tccaccaagg gcccatccgt cttccccctg ggcacctgt ccaggagcac ctccgagagc 60
acagcc 66

<210> 18
<211> 66
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(66)
<223> primer

<400> 18
tctcttgacc accttggtgt tgctgggctt gtgatctacg ttgcaggtgt aggtcttcgt 60
gcccaa 66

```

<210> 19  
<211> 39  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(39)  
<223> primer

<400> 19  
tgggggacca tatttggact caactctctt gtccacctt

39

<210> 20  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> primer

<400> 20  
ttcctgctca agtccttaga gcaagtg

27

<210> 21  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> primer

<400> 21  
cacttgctct aaggacttga gcaggaa

27

<210> 22  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 22  
aggacagggg acagagagcc caaatcttgt gacaaa

36

<210> 23  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 23  
acaagatttg ggctctctgt cccctgtcct gcaggc 36

<210> 24  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 24  
aggacagggg acagagagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 25  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 25  
accatatttg gactctctgt cccctgtcct gcaggc 36

<210> 26  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 26

tgcaggacag gggacgagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 27  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 27  
acaagatttg ggctcgtccc ctgtcctgca ggcctc 36

<210> 28  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 28  
tgcaggacag gggacgagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 29  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 29  
accatatttg gactcgtccc ctgtcctgca ggcctc 36

<210> 30  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer



<400> 30  
caccttgccc agcccgagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 31  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 31  
acaagatttg ggctcgggct gggcaaggtg gcgtag 36

<210> 32  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 32  
caccttgccc agcccgagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 33  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 33  
accatatttg gactcgggct gggcaaggtg gcgtag 36

<210> 34  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(34)  
<223> primer

<400> 34  
cgcggaattcc ggagagccca aatcttgtga caaa 34

<210> 35  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(30)  
<223> primer

<400> 35  
cgcggatccg agcccaaadc ttgtgacaaa 30

<210> 36  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(34)  
<223> primer

<400> 36  
cgcggaattcc ggagagtcca aatatgtgcc ccca 34

<210> 37  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(30)  
<223> primer

<400> 37  
cgcggatccg agtccaaata tggccccca 30

<210> 38  
<211> 63  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(63)  
<223> primer

<400> 38  
gcttttggcc tgctctgcct gccctggctt caagagggca gtgccactgt ggctgcacca 60  
tct 63

<210> 39  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(30)  
<223> primer

<400> 39  
cgctctagac taacactctc ccctgttgaa 30

<210> 40  
<211> 66  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(66)  
<223> primer

<400> 40  
cgcaagcttg ccaccatggc tacaggctcc cggacgtccc tgctcctggc ttttggcctg 60  
ctctgc 66

<210> 41  
<211> 38  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(38)  
<223> primer

<400> 41  
cgcggatccg gtggctcaac tgtggctgca ccatctgt 38

<210> 42  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(30)  
 <223> primer

<400> 42  
 cgctctagac taacactctc ccctgttgaa

30

<210> 43  
 <211> 15  
 <212> PRT  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <221> PEPTIDE  
 <222> (1)..(15)  
 <223> linker

<400> 43

Ser Gly Gly Ser Gly Gly Ser Asp Tyr Lys Asp Asp Asp Asp Lys  
 1 5 10 15

<210> 44  
 <211> 33  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(33)  
 <223> primer

<400> 44  
 cgcgaaattcg gatatgtaaa tagatacaca gtg

33

<210> 45  
 <211> 33  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(33)  
 <223> primer

<400> 45  
 cgcaagctta aaagatttaa atcgtgtcat ggt

33

<210> 46  
 <211> 36

<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 46  
cgcaagcttg ccaccatggc cttgaccttt gcttta

36

<210> 47  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 47  
cgcgatcct ccggaattcct tacttcttaa actttc

36

<210> 48  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 48  
cgcaagcttg ccaccatgac caacaagtgt ctcttc

36

<210> 49  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 49  
cgcgatcct ccggagtttc ggaggtaacc tgtaag

36

<210> 50

<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 50  
cgcaagcttg ccacatgaa atatacaagt tatatc 36

<210> 51  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 51  
cgcgatcct ccggaactggg atgtcttcg accttg 36

<210> 52  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 52  
cgcaagcttg ccacatgaa ctgtgtttgc cgcctg 36

<210> 53  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 53  
cgcgatcct ccggacagcc gaggcttcag cagcag 36

<210> 54  
 <211> 36  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(36)  
 <223> primer

<400> 54  
 cgcaagcttg ccaccatgaa ctgtgtttgc cgcctg

36

<210> 55  
 <211> 30  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(30)  
 <223> primer

<400> 55  
 gcgggacatc aggagctgca gccggcgcag

30

<210> 56  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(27)  
 <223> primer

<400> 56  
 cagctcctga tgtcccgcct ggcctg

27

<210> 57  
 <211> 27  
 <212> DNA  
 <213> Artificial sequence

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1)..(27)  
 <223> primer

<400> 57  
 agtcttcagc agcagcagtc ccctcac

27

<210> 58  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 58  
cgcggtatcct ccggacagcc gagtcttcag cagcag 36

<210> 59  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 59  
ctgaagactc ggctggagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 60  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 60  
acaagatttg ggctccagcc gagtcttcag cagcag 36

<210> 61  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 61  
ctgaagactc ggctggagtc caaatatggt ccccca 36



<210> 62  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 62  
accatatttg gactccagcc gagtcttcag cagcag 36

<210> 63  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 63  
cgcaagcttg ccaccatgga gctgactgaa ttgctc 36

<210> 64  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 64  
cgcgatcct ccggaccctt cctgagacag attctg 36

<210> 65  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 65

cgcggtatcct ccggacctga cgcagagggt ggaccc

36

<210> 66  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 66  
ctgtctcagg aaggggagcc caaatcttgt gacaaa

36

<210> 67  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 67  
acaagatttg ggctcccctt cctgagacag attctg

36

<210> 68  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 68  
ctgtctcagg aaggggagtc caaatatggt ccccca

36

<210> 69  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 69  
accatatttg gactcccctt cctgagacag attctg 36

<210> 70  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 70  
cgcaagcttg ccaccatgtg gctgcagagc ctgctg 36

<210> 71  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 71  
cgcggtatcct ccggactcct ggactggctc ccagca 36

<210> 72  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 72  
gagccagtc ccaggaggagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 73  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 73  
acaagatttg ggctcctcct ggactggctc ccagca 36

<210> 74  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 74  
gagccagtcc aggaggagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 75  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 75  
accatatttg gactcctcct ggactggctc ccagca 36

<210> 76  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> primer

<400> 76  
cgcaagcttg ccaccatgaa gaagacacaa act 33

<210> 77  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 77  
cgcggatcct ccggagtgta ggctggagtc tccagg 36

<210> 78  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 78  
gactccagcc tacacgagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 79  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 79  
acaagatttg ggctcgtgta ggctggagtc tccagg 36

<210> 80  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 80  
gactccagcc tacacgagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 81  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)

<223> primer

<400> 81

accatatttg gactcgtgta ggctggagtc tccagg

36

<210> 82

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)

<223> primer

<400> 82

cgcaagcttg ccaccatgac agtgctggcg ccagcc

36

<210> 83

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)

<223> primer

<400> 83

cgcggatcct ccggaagggg gctgcggggc tgtcgg

36

<210> 84

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)

<223> primer

<400> 84

gccccgcagc cccctgagcc caaatcttgt gacaaa

36

<210> 85

<211> 36

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 85  
acaagatttg ggctcagggg gctgcggggc tgtcgg 36

<210> 86  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 86  
gccccgcagc cccctgagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 87  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> primer

<400> 87  
accatatttg gactcagggg gctgcggggc tgtcgg 36